

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/042642 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation: **C09B 67/00**,  
C09D 11/00, 17/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011852

(22) Internationales Anmeldedatum:  
20. Oktober 2004 (20.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 50 556.3 29. Oktober 2003 (29.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **CLARIANT GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50,  
65929 Frankfurt am Main (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WINTER, Mar-  
tin, Alexander** [DE/DE]; Wiesenstrasse 71, 65779  
Kelkheim (DE). **FECHNER, Björn** [DE/DE];  
Heinrich-Heine-Strasse 14, 65817 Eppstein (DE).  
**KREUTZER, Klaus, Peter** [DE/DE]; Am Nidder-  
feld 61, 61130 Nidderau (DE). **METZ, Hans, Joachim**  
[DE/DE]; Jahnstrasse 36, 64285 Darmstadt (DE).

(74) Anwälte: **HÜTTER, Klaus** usw.; Clariant Service GmbH,  
Patente, Marken, Lizenzen, Am Unisys-Park 1, 65843  
Sulzbach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: WATER-BASED PIGMENT PREPARATIONS

(54) Bezeichnung: WASSERBASIERENDE PIGMENTPRÄPARATIONEN

(57) Abstract: The invention relates to aqueous pigment preparations containing: (A) at least one organic and/or inorganic pigment, (B) at least one polyethylene glycol alkyl ether functionalised by a terminal acid group, (C) at least one alkoxyated styrol-phenol condensate, (D) at least one polyethylene glycol ether having an average molar mass of between 200 and 1000 g/mol, (E) at least one alkine diol, (F) fats and oils of plant and/or animal origin and/or saturated and unsaturated higher fatty acids of such fats and oils and/or salts of such saturated and unsaturated higher fatty acids, (G) optionally an aqueous acrylate resin solution, (H) optionally a polymer condensation product of aromatic sulfonic acids and formaldehyde and/or salts of aromatic sulfonic acids and formaldehyde, (I) optionally one sulfonsuccinic acid half-ester of a castor oil alkoxylate, (J) optionally a hydrotropic substance, (K) optionally other standard additives for aqueous pigment preparations, and (L) water.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung sind wässrige Pigmentpräparationen, enthaltend (A) mindestens ein organi-  
sches und/oder anorganisches Pigment, (B) mindestens einen mit einer terminalen Säuregruppe funktionalisierten Polyethylengly-  
kolalkylether, (C) mindestens ein alkoxyliertes Styrol-Phenol-Kondensat, (D) mindestens einen Polyethylenglykolether mit einer  
mittleren Molmasse zwischen 200 und 1000 g/mol, (E) mindestens ein Alkindiol, (F) Fette und Öle pflanzlicher und/oder tieri-  
scher Herkunft und/oder gesättigte und ungesättigte höhere Fettsäuren solcher Fette und Öle und/oder Salze solcher gesättigten und  
ungesättigten höheren Fettsäuren, (G) gegebenenfalls eine wässrige Acrylatharzlösung, (H) gegebenenfalls ein polymeres Konden-  
sationsprodukt aus aromatischen Sulfonsäuren und Formaldehyd und/oder den Salzen aromatischer Sulfonsäuren und Formaldehyd,  
(I) gegebenenfalls einen Sulfobernsteinsäure-Halbestere eines Rizinusölkoxylats, (J) gegebenenfalls eine hydrotrope Substanz, (K)  
gegebenenfalls weitere für wässrige Pigmentpräparationen übliche Zusatzstoffe, und (L) Wasser.

WO 2005/042642 A1